

ส่วนแผนงาน สทล.๑๗  
เลขรับ... 7 ... เวลา 13.50  
วันที่ 7 / ม.ค. / ๒๕๖๑

(๓) ส่วนแผนงาน (สิทธิพร)

- เพื่อทราบตาม (๑)
- ตรวจสอบรายละเอียดราคากลางตาม (๑) และดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายอุดร เกื้อสั่ง)

วพ.ทล.๑๗

(๕) เรียง ผส.ทล.๑๗

- ส่วนแผนงาน ได้ตรวจสอบรายละเอียดการประเมินราคาตาม (๑) แล้ว มีความเหมาะสมสามารถดำเนินการต่อไปได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายอุดร เกื้อสั่ง)

วพ.ทล.๑๗

(๔) เรียง วพ.ทล.๑๗

- ได้ตรวจสอบรายละเอียดการประเมินราคาตาม (๑) แล้ว มีความเหมาะสม สามารถดำเนินการต่อไปได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายสิทธิพร สัจจารักษ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ที่ สทล.๑๗.๑/๕๓ ..... ลงวันที่ - ๗ ม.ค. ๒๕๖๑

(๖) เรียง ผอ.ขท.พังงา

ผบ.ทล.๑๗, คุณณัฐฐา

- อนุมัติ

- ดำเนินการตามระเบียบ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยยึดหลักธรรมาภิบาลอย่างเคร่งครัด

(นายกิตติศักดิ์ ทองมาต)

ผส.ทล.๑๗

- ๗ ม.ค. ๒๕๖๑



# บันทึกข้อความ

Em สำนักงานทางหลวงที่ ๑๗ กรมทางหลวง	
เลขรับ	๑๗/๓
วันที่	- ๗ ม.ค. ๒๕๖๘
เวลา	๑๓:๕๑

ส่วนราชการ ... แขวงทางหลวงพังงา โทรศัพท์ ๐ ๗๖๔๑ ๓๙๘๕ โทรสาร ๐ ๗๖๔๑ ๓๙๘๖

ที่ สทล.๑๗ ขท.พังงา/๒.๓/๕ วันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ... ขอส่งราคากลางงานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

๑) เรียน ผส.ทล.๑๗

ตามคำสั่ง สำนักงานทางหลวงที่ ๑๗ ที่ สทล.๑๗.๑/๗๙๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๓ ตุลาคม ๒๕๖๘ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางในการจัดจ้าง กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางงานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒ วงเงินงบประมาณ ๑๕,๓๕๙,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

แขวงทางหลวงพังงา ขอส่งราคากลางที่คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางงานโครงการดังกล่าว ให้ สทล.๑๗ เพื่อพิจารณาอนุมัติ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

๒) เรียน ... ผส.ทล.๑๗  
- เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

(นางเกศรา แก้วเกือบ)  
ผบ.ทล.๑๗ ปฏิบัติราชการแทน

ผส.ทล.๑๗

- ๗ ม.ค. ๒๕๖๘

(นายสุชาติ เขาวินเสฏฐกุล)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพังงา



# บันทึกข้อความ

นางสาวทวิพร พงษ์  
รับที่ 117  
วันที่ 7 ม.ค. 2569  
เวลา 10.34 น.

ส่วนราชการ ... แขวงทางหลวงพังงา โทรศัพท ๐ ๗๖๔๑ ๓๙๘๕ โทรสาร ๐ ๗๖๔๑ ๓๙๘๖

ที่ สทล.๑๗ ขท.พังงา/๒.๓/- วันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

เรียน ผอ.ขท.พังงา ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ 9

ตามคำสั่ง สำนักงานทางหลวงที่ ๑๗ ที่ สทล.๑๗.๑/๗๙๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๘ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางในการจัดจ้าง กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒ วงเงินงบประมาณ ๑๕,๓๕๙,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

ในการนี้คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางงานโครงการดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ราคากลางที่กำหนดเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕,๐๗๗,๑๓๗.๓๖.- บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๑๕๐ วัน รายละเอียดตามบัญชีรายการคำนวณที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายวัชชัย แซ่ลิ้ม)

รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพังงาฝ่ายปฏิบัติการ  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

หัวหน้าเจ้าหน้าที่ , ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

- ทราบ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายสุชาติ เขาวินเสฏฐกุล)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพังงา 9

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง  
งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒  
ปริมาณงาน ๑.๐๐ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง  
งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพังงา / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,359,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๗ ส.ค. 2569 เป็นเงิน 15,077,137.36 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ธวัชชัย แซ่ลิ้ม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพังงาฝ่ายปฏิบัติการ

7.2 สันติภาพ อ่อนแก้ว กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 พิศาล การะชัต กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติ

สันติภาพ

(นายกิตติศักดิ์ ทองมาก)

ผส.ทล.๑๗

ธวัชชัย แซ่ลิ้ม

07 มกราคม 2569 10:05:24

- ๗ ม.ค. ๒๕๖๙

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

เรียน ผส.ทล.17 ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่  
 ประกวดราคาจากก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

นาเหนือ - เขาค้อม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒ ปริมาณงาน ๑.๐๐ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงพังงา/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดิน (EARTHWORK) 1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION) 1.1.1 EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	2,900.000	148.80	431,520.00	1.3233	196.90	571,030.41
2	2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT) 2.1.1 SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	ลบ.ม.	1,160.000	732.64	849,862.40	1.3233	969.50	1,124,622.91
3	3. MILLING OF EXISTING SURFACE 5 CM. THICK	ตร.ม.	2,200.000	20.50	45,100.00	1.3233	27.12	59,680.83
4	4. MILLING OF EXISTING SURFACE 10 CM. THICK 5. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)	ตร.ม.	11,580.000	30.09	348,442.20	1.3233	39.81	461,093.56

ธวัชชัย แซ่ลิ้ม

07 มกราคม 2569 10:07:06

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน

นาเหนือ- เขาคราม ที่ กม.๙๕๕+๖๖๒ ปริมาณงาน ๑.๐๐ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงพญา/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	5.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT) 5.1.1 TACK COAT	ตร.ม.	2,250.000	12.53	28,192.50	1.3233	16.58	37,307.13
6	5.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 5.2.1 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE ..... CM. THICK	ตร.ม.	2,250.000	252.94	569,115.00	1.3233	334.71	753,109.87
7	6. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 6.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 6.1.1 THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	490.000	301.41	147,690.90	1.3233	398.85	195,439.36
8	7. JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	ตร.ม.	11,600.000	714.30	8,285,880.00	1.3233	945.23	10,964,705.00
9	8. CONTRACTION JOINT	ม.	1,180.000	317.69	374,874.20	1.3233	420.39	496,071.02
10	9. LONGITUDINAL JOINT	ม.	2,550.000	102.53	261,451.50	1.3233	135.67	345,978.76
11	10. DUMMY JOINT	ม.	770.000	44.27	34,087.90	1.3233	58.58	45,108.51
	2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							22,990.00

ธวัชชัย แซ่ลิ่ม

07 มกราคม 2569 10:07:06

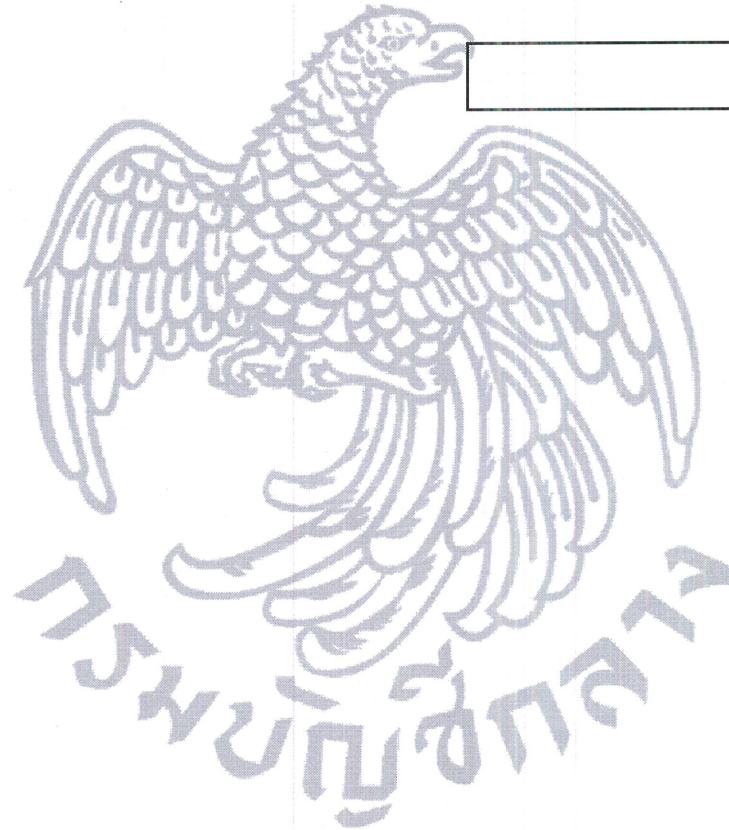
หน้า 2 จาก 3

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน  
นาเหนือ - เขาคราม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒ ปริมาณงาน ๑.๐๐ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงพังกา/กรมทางหลวง

รวมราคากลาง

15,077,137.36



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน  
นาเหนือ - เขาคราม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒ ปริมาณงาน ๑.๐๐ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงพังงา/กรมทางหลวง

กข  
( สันติภาพ อ่อนแก้ว )  
กรรมการกำหนดราคากลาง



( ธีรชัย แซ่ลิ้ม )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

พิศาล การะชัต  
( พิศาล การะชัต )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ

สันติภาพ น

(นายกิตติศักดิ์ ทองมาก)

พส.ทล.๑๗๗

๒๗ ม.ค. ๒๕๖๙

ธีรชัย แซ่ลิ้ม

07 มกราคม 2569



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง  
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒ ปริมาณงาน ๑.๐๐  
 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
 โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.๙๔๕+๖๖๒

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

1.1.1 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )	= 8.710 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนเก็บ ( หมวดทางหลวงปลายพระยา ) 26.000 กม.	= 92.540 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 101.250 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 101.250	= 126.562 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด )	= 22.240 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 148.80 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง  
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒ ปริมาณงาน ๑.๐๐  
 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
 โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.๙๔๕+๖๖๒

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

2.1.1 SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT,

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)	=	300.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 56.000 กม.	=	197.260 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	497.260 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $497.260 \times 1.40$	=	696.164 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) ( บดทับ ) $\times 0.75$	=	36.480 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $696.164 + 36.480$	=	732.644 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	732.64 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง  
งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒ ปริมาณงาน ๑.๐๐  
แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
กม.๙๔๕+๖๖๒

3 MILLING OF EXISTING SURFACE 5 CM. THICK

ชุดลึก 5 ซม.	=	13.100 บาท/ตร.ม.
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.05 ลบ.ม.
ส่วนขยาย = $0.050 \times 1.600$	=	0.080 ลบ.ม.
ขนเก็บ ( หมดทางหลวงปลายพระยา ) 26 กม. = $0.080 \times 92.540$	=	7.403 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	20.50 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง  
งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒ ปริมาณงาน ๑.๐๐  
แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.๙๔๕+๖๖๒

4 MILLING OF EXISTING SURFACE 10 CM. THICK,

ขุดลึก 10 ซม.	=	15.290 บาท/ตร.ม.
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.10 ลบ.ม.
ส่วนขยาย = $0.10 \times 1.600$	=	0.160 ลบ.ม.
ขนเก็บ ( หวดทางหลวงปลายพระยา ) 26 กม. = $0.160 \times 92.540$	=	14.806 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	30.09 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง  
งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒ ปริมาณงาน ๑.๐๐  
แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
กม.๙๔๕+๖๖๒

## 5 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) /

### 5.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT) /

#### 5.1.1 TACK COAT /

ค่างาน CRS-2 0.20 ลิตร @ ( 26,335.900 บาท/ตัน ) /1,000	=	5.267 บาท/ตร.ม.
ค่างานดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานราดยางแทคโค้ต )	=	7.270 บาท/ตร.ม.
ค่างานรวม = 5.267 + 7.270	=	12.537 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	12.53 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง  
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒ ปริมาณงาน ๑.๐๐  
 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
 โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.๙๔๕+๖๖๒

## 5 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

### 5.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

#### 5.2.1 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5.000 CM. THICK

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 4.762 % = 0.047 ตัน @ 28,245.900 บาท/ตัน	=	1,327.557 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 380.210 บาท/ลบ.ม.	=	281.355 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	387.400 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.140 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวเทคคิ์ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	102.542 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,106.994 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,106.99 / 8.33	=	252.94 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง  
งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒ ปริมาณงาน ๑.๐๐  
แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
กม.๙๔๕+๖๖๒

## 6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)/

### 6.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) /

#### 6.1.1 THERMOPLASTIC PAINT /

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.650 (บาท/กก.)	= 255.900 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.650 (บาท/กก.)	= 16.260 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 16.250 (บาท/ตร.ม.)	= 16.250 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	= 13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 301.41 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง  
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒ ปริมาณงาน ๑.๐๐  
 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
 โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.๙๔๕+๖๖๒

7 JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK /

JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK

(กรณีใช้เหล็ก DB12 MM.)

ขนาดกว้าง 3.50 x 10.00 เมตร

DB 12 MM. 208.147 กก.ๆละ 23,857.570 /1000 บาท	=	4,965.881 บาท
DB 12 MM.(เหล็กเสริมมุม) 5.861 กก.ๆละ 23,857.570 /1000 บาท	=	139.829 บาท
ลวดผูกเหล็ก 5.204 กก.ๆละ 24.550 บาท	=	127.758 บาท
คอนกรีต STRENGTH 32 Mpa.( 325 Ksc.) 8.750 ลบ.ม.ๆละ 2,120.400 บาท	=	18,553.500 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต 35 ตร.ม.ๆละ ค่าปูผิวคอนกรีต บาท	=	441.000 บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต 35 ตร.ม.ๆละ ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต บาท	=	333.900 บาท
แบบข้าง 2 ข้าง 20 ม.ๆละ ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง บาท	=	438.800 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	25,000.668 บาท
ค่างานต้นทุน	=	714.304 บาท/ตร.ม.

JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK

(กรณีใช้เหล็ก CDR 9 MM.)

ขนาดกว้าง 3.50 x 10.00 เมตร

CDR 9 MM. 33.66 ตร.ม.ๆละ 209.000 บาท	=	7,034.940 บาท
ค่าวาง 33.66 ตร.ม.ๆละ 6.000 บาท	=	201.960 บาท
DB 12 MM.(เหล็กเสริมมุม) 5.861 กก.ๆละ 23,857.570 /1000 บาท	=	139.829 บาท
คอนกรีต STRENGTH 32 Mpa.( 325 Ksc.) 8.750 ลบ.ม.ๆละ 2,120.400 บาท	=	18,553.500 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต 35 ตร.ม.ๆละ 12.600 บาท	=	441.000 บาท

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง  
งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒ ปริมาณงาน ๑.๐๐  
แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
กม.๙๔๕+๖๖๒

7 JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK,

ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต 35 ตร.ม.ๆละ 9.540 บาท	= 333.900 บาท
แบบข้าง 2 ข้าง 20 ม.ๆละ 21.940 บาท	= 438.800 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 27,143.929 บาท
ค่างานต้นทุน	= 775.540 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 714.30 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง  
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒ ปริมาณงาน ๑.๐๐  
 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
 โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.๙๔๕+๖๖๒

8 CONTRACTION JOINT,

คิดจากความยาว 3.50 เมตร

Sawed Joint 3.50 ม.ๆ ละ	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	บาท	=	84.070 บาท
Mastic joint sealer กว้าง 10 มม. ลึก 50			=	76.770 บาท
มม. ยาวตามความกว้างของถนน 1.706 ลิตร	ๆ ละ	45.000 บาท		
Dowel Bars @ 0.30 (L = 0.50 ม.)	37.895 กก. ๆ ละ	22,907.570	=	868.082 บาท
/1000 บาท				
Painted Greased (ทาจาระบี)	12 จุด ๆ ละ	4.000 บาท	=	48.000 บาท
Plastic Sheeting ยาวตามความกว้างของถนน 3.50 ม	ๆ ละ	10.000	=	35.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	1,111.922 บาท
ค่างานต้นทุน			=	317.69 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง  
งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒ ปริมาณงาน ๑.๐๐  
แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
กม.๙๔๕+๖๖๒

## 9 LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว 10.00 เมตร

Sawed Joint 10.00 ม.ๆละ ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง บาท = 240.200 บาท

Mastic joint sealer กว้าง 10 มม.ลึก 50 = 202.500 บาท

มม.ยาวตามความยาวของถนน 4.50 ลิตร ๆ ละ 45.000 บาท

Tie Bars @ 0.60 (L = 0.76) 20.40 กก.ๆละ 23,657.570 /1000 บาท = 482.614 บาท

Plastic Sheeting ยาวตามความยาวของถนน 10 ม.ๆละ 10.000 บาท = 100.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,025.314 บาท

ค่างานต้นทุน = 102.53 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง  
งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒ ปริมาณงาน ๑.๐๐  
แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
กม.๙๔๕+๖๖๒

## 10 DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 10.00 เมตร

Sawed Joint 10.00 ม.ๆละ ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง บาท = 240.200 บาท

Mastic joint sealer กว้าง 10 มม.ลึก 50 = 202.500 บาท

มม.ยาวตามความยาวของถนน 4.50 ลิตร ๆ ละ 45.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 442.700 บาท

ค่างานต้นทุน = 44.27 บาท/ม.

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่		
	ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒ ปริมาณงาน ๑.๐๐ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /		
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	คลองหินปูน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงพังงา / กรมทางหลวง		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	๗ ส.ค. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรกลาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	1.000	ชุด	22,990.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>			<b>22,990.00</b>	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรกลาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒ ปริมาณงาน ๑.๐๐ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	คลองหิน อ.นาเหนือ จ.อุตรดิตถ์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงพิจิตร / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๗ ส.ค. ๒๕๖๙

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

\*

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรกลาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	22,990.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	22,990.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	22,990.00	

รัชชัย แซ่ลิ้ม

07 มกราคม 2569 10:14:01

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒ ปริมาณงาน ๑.๐๐ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8338	0.9333	5.5000	27.2671	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	5.5000	22.4849	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	5.5000	17.0279	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	5.5000	13.9454	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	5.0000	13.2768	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	5.0000	12.7724	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	5.0000	12.1938	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	11.6455	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒ ปริมาณงาน ๑.๐๐ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ควดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	4.5000	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	4.5000	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	4.0000	9.5836	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	4.0000	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	4.0000	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	4.0000	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	4.0000	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ -

เขาคราม ที่ กม.๙๕๕+๖๖๒ ปริมาณงาน ๑.๐๐ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่ กม.๙๕๕+๖๖๒

**Factor F งานก่อสร้างทาง** เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0853	0.7437	4.0000	8.8290	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	8.7488	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993
180.00	3.9481	0.7437	4.0000	8.6918	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	3.5000	8.4806	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	3.5000	8.4564	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	3.5000	8.3793	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	8.2683	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	3.5000	8.1805	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948

ธวัชชัย แซ่ลิ้ม

07 มกราคม 2569 10:14:21

หน้า 3 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ -

เขาคราม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒ ปริมาณงาน ๑.๐๐ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒

**Factor F งานก่อสร้างทาง** เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8615	0.7000	3.5000	8.0615	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	3.5000	7.9521	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	3.5000	7.8511	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902
270.00	3.5577	0.7000	3.5000	7.7577	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	3.5000	7.6708	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	3.5000	7.5900	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	3.5000	7.5145	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	3.5000	7.4735	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850

ธวัชชัย แซ่ลิ้ม

07 มกราคม 2569 10:14:21

หน้า 4 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมายกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ -

เขาคราม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒ ปริมาณงาน ๑.๐๐ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมายกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒

**Factor F งานก่อสร้างทาง** เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1484	0.6708	3.5000	7.3192	1.0731	1.0700	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	3.5000	7.2973	1.0729	1.0700	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	3.5000	7.1729	1.0717	1.0700	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785
≥700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

ธวัชชัย แซ่ลิ้ม

07 มกราคม 2569 10:14:21

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	11,376,216.60 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	11,376,216.60 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	15,359,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2712
11,376,216.60	1.3233
10,000,000.00	1.3317

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ -

## แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่					
	ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒ ปริมาณงาน ๑.๐๐ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย 4	จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ -					
ตอน	เขาคราม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒					
	นาเหนือ - เขาคราม					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กระบี่	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	30.87	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	56.00	197.26	0.00	0.00	497.26	มิ.ย. 2568	พังงา
2	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ลบ.ม.	277.00	47.00	103.21	0.00	0.00	380.21	พ.ย. 2567	พังงา
3	ลวดผูกเหล็ก	กก.	23.37	0.00	0.00	1.18	0.00	24.55	ม.ค. 2569	กรุงเทพมหานคร
4	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง32มม.ยาว10เมตร	ตัน	18,150.00	755.00	1,177.57	80.00	3,500.00	22,907.57	ม.ค. 2569	บันทึกสืบ
5	(12-2568)เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)	ตัน	18,500.00	755.00	1,177.57	80.00	3,900.00	23,657.57	ธ.ค. 2568	

ธวัชชัย แซ่ลิ้ม

07 มกราคม 2569 10:14:48

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ -

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒ ปริมาณงาน ๑.๐๐ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
สาย 4 จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ -  
ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒

อยู่ในท้องที่จังหวัด	กระบี่	เขตफलตก	फलตुक 1	ราคาน้ำมันโซลา	30.87	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%		
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
5	ยาว10เมตร	ตัน	18,500.00	755.00	1,177.57	80.00	3,900.00	23,657.57	ช.ค. 2568	
6	(12- 2568)ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัสเหล็กคค.9.0มม.ขนาดตาราง0.15x0.15ม.ตราที่เอ็ม	ตร.ม.	209.00	0.00	0.00	0.00	0.00	209.00	ช.ค. 2568	
7	(12- 2568)เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.	ตัน	18,700.00	755.00	1,177.57	80.00	3,900.00	23,857.57	ช.ค. 2568	

ธวัชชัย แซ่ลิ่ม

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ -

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่				
	ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒ ปริมาณงาน ๑.๐๐ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
สาย 4	จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ -				
ตอน	เขาคราม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒				
	นาเหนือ - เขาคราม				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กระบี่	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	30.87 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
7	ยาว10เมตร	ตัน	18,700.00	755.00	1,177.57	80.00	3,900.00	23,857.57	ธ.ค. 2568	
8	(12- 2568)ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดA C-60/70บรรจุBULK	ตัน	27,033.33	755.00	1,177.57	35.00	0.00	28,245.90	ธ.ค. 2568	
9	(12- 2568)ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตั วเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	25,133.33	755.00	1,177.57	25.00	0.00	26,335.90	ธ.ค. 2568	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ -

## แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่					
	ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒ ปริมาณงาน ๑.๐๐ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย 4	จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ -					
ตอน	เขาคราม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒					
	นาเหนือ - เขาคราม					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กระบี่	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	30.87	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
10	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ซม.)รู ปลุกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก 15*30ซม.ตราอินทรี- รูปลุกบาศก์350กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระ บอก300กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,120.40	0.00	0.00	0.00	0.00	2,120.40	ม.ค. 2569	กระบี่

ธวัชชัย แซ่ลิ้ม

07 มกราคม 2569 10:14:48

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน  
นาเหนือ - เขาคราม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒ ปริมาณงาน ๑.๐๐ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงชนบท / กรมทางหลวงยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจึงวัดได้เพียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.		X					ท่าทรายเสริมศักดิ์	13 มิถุนายน 2568	*
2	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ลบ.ม.		X					โรงโม่หินเขาบ่อคอนสตรัคชั่น	10 พฤศจิกายน 2567	*
3	ลวดผูกเหล็ก	กก.		X					สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์	06 มกราคม 2569	*
4	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง32มม.ยาว10เมตร	ตัน				X			สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์	06 มกราคม 2569	*

ธวัชชัย แซ่ลิ้ม

07 มกราคม 2569 10:15:14

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน  
นาเหนือ - เขาคราม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒ ปริมาณงาน ๑.๐๐ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
 หน่วยงาน แผนกทางหลวงพิเศษ / กรมทางหลวง  
เพื่อปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างซึ่งวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	ลักษณะปริมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
5	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ชม.) รูปลูกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตราอินทรี- รูปลูกบาศก์350กก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก300กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.		X					คอนกรีตผสมเสร็จ อินทรีกระบี / บริษัท ฮอร์ส เพาเวอร์ อินดามัน จำกัด	06 มกราคม 2569 *	
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	4	-	1	-	-			

ธวัชชัย แซ่ลิ่ม

07 มกราคม 2569 10:15:14

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง  
งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่ กม.๔๕๕+๖๖๒ ปริมาณงาน ๑.๐๐

แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
ตารางราคาขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)  
โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่  
ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร

กม.๔๕๕+๖๖๒

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	13.68	19.16	19	63.87	89.41	42	138.30	193.61
2	15.46	21.65	20	67.10	93.94	43	141.53	198.14
3	17.24	24.14	21	70.34	98.47	44	144.77	202.67
4	19.02	26.63	22	73.57	103.00	45	148.00	207.20
5	20.80	29.12	23	76.81	107.53	46	151.24	211.74
6	22.58	31.61	24	80.05	112.06	47	154.48	216.27
7	25.03	35.05	25	83.28	116.59	48	157.71	220.80
8	28.27	39.58	26	86.52	121.12	49	160.95	225.33
9	31.50	44.11	27	89.75	125.65	50	164.19	229.86
10	34.74	48.64	28	92.99	130.19	51	167.42	234.39
11	37.98	53.17	29	96.23	134.72	52	170.66	238.92
12	41.21	57.70	30	99.46	139.25	53	173.89	243.45
13	44.45	62.23	31	102.70	143.78	54	177.13	247.98
14	47.68	66.76	32	105.93	148.31	55	180.37	252.51
15	50.92	71.29	33	109.17	152.84	56	183.61	257.05
16	54.16	75.82	34	112.41	157.37	57	186.84	261.58
17	57.39	80.35	35	115.64	161.90	58	190.07	266.10
18	60.63	84.88	36	118.88	166.43	59	193.30	270.63
			37	122.12	170.96	60	196.55	275.16
			38	125.35	175.49	61	199.79	279.71
			39	128.59	180.02	62	203.02	284.23
			40	131.83	184.56	63	206.26	288.76
			41	135.06	189.09	64	209.49	293.29

รัชชัย แซ่ลิ้ม

07 มกราคม 2569 10:15:37

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง  
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาครามที่ ๑๒๕ - ช่วงที่ ๑๒๕+๐๐๐ ถึง ๑๒๕+๑๒๕  
 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
 โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่

กม.๙๔๕+๖๖๒

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	212.74	297.83	88	287.16	402.02	111	361.62	506.27
66	215.96	302.35	89	290.39	406.54	112	364.85	510.79
67	219.20	306.88	90	293.64	411.09	113	368.09	515.33
68	222.43	311.41	91	296.88	415.63	114	371.31	519.83
69	225.68	315.95	92	300.11	420.15	115	374.54	524.35
70	228.91	320.48	93	303.33	424.66	116	377.79	528.90
71	232.15	325.02	94	306.57	429.20	117	381.00	533.40
72	235.39	329.54	95	309.83	433.76	118	384.23	537.92
73	238.62	334.07	96	313.04	438.26	119	387.48	542.47
74	241.84	338.58	97	316.28	442.79	120	390.74	547.04
75	245.09	343.13	98	319.53	447.34	121	393.97	551.55
76	248.32	347.65	99	322.77	451.87	122	397.21	556.09
77	251.56	352.18	100	325.99	456.38	123	400.41	560.58
78	254.79	356.71	101	329.23	460.92	124	403.69	565.16
79	258.03	361.24	102	332.48	465.48	125	406.92	569.69
80	261.27	365.77	103	335.72	470.01	126	410.17	574.23
81	264.50	370.31	104	338.94	474.51	127	413.37	578.72
82	267.74	374.84	105	342.17	479.04	128	416.59	583.23
83	270.97	379.36	106	345.42	483.59	129	419.83	587.76
84	274.23	383.92	107	348.65	488.12	130	423.07	592.30
85	277.46	388.44	108	351.90	492.66	131	426.34	596.87
86	280.68	392.95	109	355.12	497.17	132	429.55	601.38
87	283.92	397.49	110	358.36	501.71	133	432.78	605.90

ธวัชชัย แซ่ลิ้ม

07 มกราคม 2569 10:15:37

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง  
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาครามที่ ๑๒๖ - ๑๒๗ กิโลเมตรที่ ๑๕+๐๐๐ ถึง ๑๕+๑๐๐  
 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
 โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่  
 กม.๙๔๕+๖๖๒

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	436.03	610.44	157	510.49	714.69	180	584.89	818.84
135	439.29	615.00	158	513.75	719.25	181	588.10	823.34
136	442.49	619.49	159	516.93	723.70	182	591.44	828.02
137	445.71	624.00	160	520.22	728.30	183	594.67	832.54
138	449.02	628.62	161	523.42	732.79	184	597.92	837.08
139	452.19	633.07	162	526.63	737.29	185	601.04	841.46
140	455.45	637.64	163	529.86	741.80	186	604.31	846.03
141	458.66	642.12	164	533.10	746.33	187	607.58	850.61
142	461.95	646.73	165	536.35	750.88	188	610.87	855.21
143	465.18	651.25	166	539.61	755.45	189	614.03	859.65
144	468.42	655.79	167	542.88	760.03	190	617.34	864.28
145	471.60	660.24	168	546.06	764.49	191	620.53	868.74
146	474.87	664.82	169	549.36	769.11	192	623.72	873.21
147	478.08	669.31	170	552.57	773.59	193	627.06	877.89
148	481.37	673.92	171	555.78	778.10	194	630.28	882.39
149	484.61	678.45	172	559.01	782.62	195	633.50	886.90
150	487.85	682.99	173	562.25	787.15	196	636.74	891.43
151	491.02	687.43	174	565.50	791.70	197	639.98	895.97
152	494.29	692.01	175	568.76	796.26	198	643.24	900.53
153	497.49	696.49	176	571.92	800.69	199	646.36	904.90
154	500.79	701.10	177	575.20	805.28	200	649.63	909.48
155	504.01	705.61	178	578.50	809.90	201.0 - 1000.0	3.25	4.55
156	507.24	710.14	179	581.69	814.36			

รัชชัย แซ่ลิ้ม

07 มกราคม 2569 10:15:37

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง  
งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาค้อที่หนึ่ง กม.๔๕+๖๖๒ ที่ปี ๐๖๒15/๑-๑๘  
แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาค้อที่  
กม.๔๕+๖๖๒

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.25 บาท/ตัน  
4.55 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง  
งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒ ปริมาณงาน ๑.๐๐

แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
ตารางราคาขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีนำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)  
โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่  
ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร  
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	8.14	11.40
2	9.97	13.96
3	11.81	16.53
4	13.64	19.10
5	15.47	21.66
6	17.31	24.23
7	19.14	26.79
8	21.21	29.69
9	23.70	33.19
10	26.20	36.68
11	28.69	40.17
12	31.18	43.66
13	33.68	47.15
14	36.17	50.64
15	38.66	54.13
16	41.16	57.62
17	43.65	61.11
18	46.14	64.60

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	48.64	68.10
20	51.14	71.59
21	53.63	75.08
22	56.13	78.58
23	58.61	82.06
24	61.11	85.56
25	63.61	89.05
26	66.10	92.54
27	68.60	96.03
28	71.09	99.53
29	73.57	103.00
30	76.08	106.51
31	78.56	109.98
32	81.07	113.49
33	83.56	116.98
34	86.06	120.48
35	88.54	123.95
36	91.04	127.45
37	93.54	130.96
38	96.04	134.45
39	98.53	137.94
40	101.01	141.42
41	103.52	144.93

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	106.02	148.42
43	108.50	151.90
44	111.00	155.40
45	113.49	158.88
46	115.99	162.38
47	118.47	165.86
48	120.97	169.36
49	123.45	172.83
50	125.94	176.32
51	128.45	179.83
52	130.93	183.30
53	133.43	186.80
54	135.94	190.31
55	138.41	193.78
56	140.90	197.26
57	143.41	200.77
58	145.93	204.30
59	148.41	207.77
60	150.90	211.25
61	153.40	214.76
62	155.92	218.29
63	158.38	221.74
64	160.86	225.21

รัชชัย แซ่ลิ้ม

07 มกราคม 2569 10:15:37

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง  
งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาค้อพื้นที่สีม่วง ครั้งที่ ๑๒ ปีงบประมาณ ๒๕๖๑  
แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาค้อพื้นที่  
ที่

กม.๙๔๕+๖๖๒

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	163.35	228.69	88	220.77	309.08	111	278.14	389.40
66	165.85	232.19	89	223.22	312.51	112	280.61	392.86
67	168.37	235.72	90	225.69	315.96	113	283.09	396.33
68	170.82	239.15	91	228.30	319.62	114	285.58	399.81
69	173.36	242.71	92	230.79	323.10	115	288.08	403.31
70	175.84	246.17	93	233.28	326.59	116	290.58	406.81
71	178.32	249.65	94	235.78	330.09	117	293.09	410.33
72	180.82	253.15	95	238.14	333.39	118	295.61	413.85
73	183.33	256.66	96	240.66	336.92	119	298.14	417.39
74	185.85	260.19	97	243.18	340.46	120	300.67	420.94
75	188.29	263.60	98	245.72	344.01	121	302.97	424.16
76	190.83	267.16	99	248.27	347.58	122	305.52	427.73
77	193.29	270.61	100	250.66	350.93	123	308.08	431.31
78	195.76	274.06	101	253.23	354.52	124	310.65	434.90
79	198.34	277.68	102	255.63	357.89	125	312.96	438.14
80	200.83	281.16	103	258.22	361.51	126	315.54	441.76
81	203.33	284.66	104	260.64	364.90	127	318.13	445.39
82	205.73	288.02	105	263.25	368.55	128	320.46	448.64
83	208.25	291.55	106	265.68	371.95	129	323.07	452.29
84	210.78	295.09	107	268.12	375.37	130	325.69	455.96
85	213.32	298.65	108	270.56	378.79	131	328.03	459.24
86	215.75	302.06	109	273.21	382.50	132	330.66	462.92
87	218.19	305.47	110	275.67	385.94	133	333.01	466.21

รัชชัย แซ่ลิ้ม

07 มกราคม 2569 10:15:37

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง  
งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาครามที่สี่ - ช่วงที่ลดที่ กม.๑๕+๑๑  
แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่

กม.๑๕+๑๑๒

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	335.66	469.93	157	392.74	549.83	180	450.29	630.40
135	338.02	473.23	158	395.62	553.87	181	452.88	634.03
136	340.38	476.53	159	398.09	557.33	182	455.48	637.68
137	343.06	480.28	160	400.57	560.80	183	458.09	641.33
138	345.43	483.60	161	403.06	564.28	184	460.15	644.20
139	348.12	487.37	162	405.55	567.77	185	462.76	647.87
140	350.50	490.70	163	408.04	571.26	186	465.39	651.54
141	352.89	494.04	164	410.54	574.76	187	468.02	655.23
142	355.61	497.85	165	413.05	578.27	188	470.07	658.10
143	358.00	501.21	166	415.56	581.79	189	472.72	661.80
144	360.40	504.56	167	418.08	585.31	190	475.36	665.51
145	363.15	508.42	168	420.60	588.84	191	478.02	669.23
146	365.56	511.79	169	422.66	591.72	192	480.08	672.11
147	367.98	515.17	170	425.19	595.26	193	482.74	675.84
148	370.39	518.55	171	427.72	598.81	194	485.42	679.58
149	372.81	521.94	172	430.26	602.37	195	488.10	683.34
150	375.61	525.86	173	432.81	605.93	196	490.16	686.22
151	378.05	529.27	174	435.36	609.51	197	492.85	689.99
152	380.48	532.68	175	437.92	613.09	198	495.55	693.77
153	382.93	536.10	176	440.49	616.69	199	497.60	696.65
154	385.37	539.52	177	443.06	620.29	200	500.32	700.44
155	387.82	542.95	178	445.12	623.16	201.0 -		
156	390.28	546.39	179	447.70	626.78	1000.0	2.50	3.50

ธวัชชัย แซ่ลิ้ม

07 มกราคม 2569 10:15:37

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง  
งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาค้อที่หนังสือที่ ๙๔๕๓๑๒๑๕/๑๘  
แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาค้อที่  
กม.๙๔๕+๖๖๒

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.50 บาท/ตัน  
3.50 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง  
งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒ ปริมาณงาน ๑.๐๐  
แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
ตารางคานขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)  
โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่  
ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร  
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	4.50	6.30	19	30.17	42.24	42	65.94	92.32
2	5.89	8.24	20	31.72	44.41	43	67.49	94.49
3	7.27	10.18	21	33.28	46.59	44	69.05	96.67
4	8.66	12.12	22	34.83	48.77	45	70.61	98.85
5	10.04	14.06	23	36.39	50.95	46	72.17	101.03
6	11.43	16.00	24	37.94	53.12	47	73.72	103.21
7	12.81	17.94	25	39.50	55.30	48	75.27	105.37
8	14.20	19.87	26	41.05	57.48	49	76.83	107.56
9	15.58	21.81	27	42.61	59.65	50	78.38	109.73
10	16.97	23.75	28	44.17	61.84	51	79.94	111.92
11	18.35	25.69	29	45.72	64.01	52	81.49	114.08
12	19.74	27.63	30	47.28	66.19	53	83.04	116.26
13	21.12	29.57	31	48.83	68.36	54	84.60	118.44
14	22.51	31.51	32	50.39	70.54	55	86.16	120.62
15	23.95	33.53	33	51.94	72.72	56	87.71	122.79
16	25.50	35.71	34	53.50	74.89	57	89.26	124.96
17	27.06	37.88	35	55.05	77.07	58	90.82	127.14
18	28.61	40.06	36	56.61	79.25	59	92.38	129.33
			37	58.16	81.42	60	93.94	131.52
			38	59.72	83.60	61	95.49	133.69
			39	61.28	85.79	62	97.04	135.86
			40	62.83	87.96	63	98.60	138.04
			41	64.38	90.14	64	100.16	140.22

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง  
งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาค้อที่ม.ป.ช. ช่วงที่ลดต่ำไปปี 042115/๑.๑8  
แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาค้อที่  
กม.๙๔๕+๖๖๒

กม.๙๔๕+๖๖๒

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	101.70	142.38
66	103.27	144.58
67	104.82	146.74
68	106.37	148.92
69	107.92	151.09
70	109.48	153.27
71	111.04	155.46
72	112.61	157.65
73	114.15	159.81
74	115.72	162.01
75	117.27	164.17
76	118.82	166.34
77	120.37	168.52
78	121.93	170.70
79	123.48	172.88
80	125.05	175.06
81	126.61	177.25
82	128.15	179.40
83	129.72	181.60
84	131.26	183.76
85	132.83	185.96
86	134.38	188.13
87	135.92	190.29

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	137.47	192.46
89	139.02	194.63
90	140.61	196.86
91	142.17	199.04
92	143.69	201.16
93	145.25	203.35
94	146.81	205.54
95	148.38	207.73
96	149.95	209.93
97	151.47	212.06
98	153.05	214.27
99	154.58	216.41
100	156.16	218.62
101	157.69	220.77
102	159.28	222.99
103	160.81	225.14
104	162.35	227.30
105	163.95	229.52
106	165.49	231.69
107	167.04	233.85
108	168.58	236.02
109	170.13	238.18
110	171.68	240.36

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	173.24	242.53
112	174.79	244.71
113	176.35	246.89
114	177.91	249.07
115	179.47	251.25
116	181.03	253.44
117	182.59	255.63
118	184.16	257.82
119	185.73	260.02
120	187.24	262.13
121	188.81	264.33
122	190.38	266.54
123	191.89	268.65
124	193.47	270.86
125	195.05	273.08
126	196.57	275.19
127	198.15	277.41
128	199.74	279.64
129	201.26	281.76
130	202.85	283.99
131	204.37	286.12
132	205.89	288.24
133	207.49	290.48

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง  
งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาค้อพื้นที่ลุ่ม - ช่วงที่ลดต่ำที่ กม.๑๔+๑๑๖.๑๘  
แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาค้อพื้นที่

กม.๑๔๕+๖๖๒

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	209.01	292.61	157	244.79	342.71	180	280.57	392.79
135	210.61	294.86	158	246.34	344.88	181	282.15	395.01
136	212.14	296.99	159	247.89	347.05	182	283.74	397.23
137	213.75	299.24	160	249.45	349.23	183	285.33	399.46
138	215.27	301.38	161	251.00	351.40	184	286.77	401.48
139	216.80	303.52	162	252.56	353.58	185	288.36	403.70
140	218.33	305.66	163	254.12	355.77	186	289.95	405.93
141	219.95	307.93	164	255.68	357.95	187	291.55	408.17
142	221.48	310.07	165	257.24	360.14	188	292.99	410.18
143	223.01	312.21	166	258.80	362.32	189	294.59	412.42
144	224.64	314.49	167	260.37	364.51	190	296.19	414.66
145	226.17	316.64	168	261.93	366.71	191	297.79	416.90
146	227.71	318.79	169	263.50	368.90	192	299.23	418.92
147	229.25	320.94	170	265.07	371.10	193	300.83	421.17
148	230.78	323.10	171	266.64	373.29	194	302.44	423.42
149	232.42	325.39	172	268.21	375.50	195	303.88	425.43
150	233.96	327.55	173	269.65	377.51	196	305.49	427.69
151	235.51	329.71	174	271.23	379.72	197	307.10	429.94
152	237.05	331.87	175	272.80	381.92	198	308.54	431.96
153	238.60	334.03	176	274.38	384.13	199	310.16	434.22
154	240.14	336.20	177	275.96	386.34	200	311.77	436.48
155	241.69	338.37	178	277.54	388.56	201.0 -		
156	243.24	340.54	179	278.98	390.58	1000.0	1.56	2.18

ธวัชชัย แซ่ลิ้ม

07 มกราคม 2569 10:15:37

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง  
งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาค้อที่ม.ที่ ๕ ช่วงที่ ๒๒ ที่กม. ๐+๒๑๕/๑-๑๘  
แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาค้อที่  
กม.๙๔๕+๖๖๒

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.56 บาท/ตัน  
2.18 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง  
งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่ กม.๙๔๕+๖๖๒ ปริมาณงาน ๑.๐๐

แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
รายงาน **ราคาประเมินและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร**  
โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ที่

กม.๙๔๕+๖๖๒

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.51	0.22	0.28	1.73	1.79
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.73	0.78	0.98	5.51	5.71
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.12	0.55	0.69	3.67	3.81
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.26	3.51	4.39	21.77	22.65
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	35.14	10.80	13.50	45.94	48.64
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.41	3.06	3.83	21.47	22.24
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	57.69	19.00	23.75	76.69	81.44
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	62.91	4.66	5.83	67.57	68.74
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	35.18	5.18	6.48	40.36	41.66
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	29.34	3.34	4.18	32.68	33.52
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.58	1.70	2.13	8.28	8.71
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	25.55	6.52	8.15	32.07	33.70
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	42.16	12.96	16.20	55.12	58.36
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	8.30	1.46	1.83	9.76	10.13

รัชชัย แซ่ลิ้ม












07 มกราคม 2569 10:16:22

หน้า 1 จาก 4







ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
5	งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	15.61	2.75	3.44	18.36	19.05
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	50.23	20.90	26.13	71.13	76.36
6	งานพื้นทาง ( หินคลุก )						
	ผสม ( Blend )	ลบ.ม. แน่น	20.51	4.20	5.25	24.71	25.76
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	61.61	25.71	32.14	87.32	93.75
7	งานตัดแต่งชั้นบนไค	ลบ.ม. แน่น	6.43	1.66	2.08	8.09	8.51
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.83	2.11	2.64	10.94	11.47
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.61	1.75	2.19	11.36	11.80
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.77	3.38	4.23	14.15	15.00
9	งานลาดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	6.66	0.62	0.78	7.28	7.44
10	งานลาดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	6.17	0.88	1.10	7.05	7.27
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ตร.ม.	14.42	2.21	2.76	16.63	17.18
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ตร.ม.	43.39	6.64	8.30	50.03	51.69
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ตร.ม.	29.63	4.54	5.68	34.17	35.31
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ตร.ม.	19.93	3.05	3.81	22.98	23.74
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น ( Pre - Coat )						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	1.81	0.49	0.61	2.30	2.42
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	5.44	1.47	1.84	6.91	7.28
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ลบ.ม. หลวม	3.71	1.00	1.25	4.71	4.96
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ลบ.ม. หลวม	2.50	0.68	0.85	3.18	3.35
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	366.44	16.77	20.96	383.21	387.40

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแอสฟัลต์	ตร.ม.	9.46	2.28	2.85	11.74	12.31
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรโมคอร์ต	ตร.ม.	12.20	2.82	3.53	15.02	15.73
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>14</b>	<b>งานผิวทางคอนกรีต</b>						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.21	1.06	1.33	9.27	9.54
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.16	2.39	2.99	14.55	15.15
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.86	2.53	3.16	23.39	24.02
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.20	1.92	2.40	12.12	12.60
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	12.89	1.74	2.18	14.63	15.07
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	160.18	35.15	43.94	195.33	204.12
<b>15</b>	<b>งาน Stabilized Layer</b>						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	32.73	11.03	13.79	43.76	46.52
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	41.07	5.29	6.61	46.36	47.68
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	36.00	11.03	13.79	47.03	49.79
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	41.07	5.29	6.61	46.36	47.68
<b>16</b>	<b>งาน Pavement In Place Recycling</b>						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.89	5.92	7.40	28.81	30.29
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	45.77	11.83	14.79	57.60	60.56
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	38.15	9.86	12.33	48.01	50.48
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.61	7.39	9.24	36.00	37.85

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.27	2.07	2.59	12.34	12.86
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.36	0.39	0.49	2.75	2.85
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ขูดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	44.39	5.86	7.33	50.25	51.72
	ขูดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	88.93	9.00	11.25	97.93	100.18
	ขูดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	73.36	8.11	10.14	81.47	83.50
	ขูดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	60.56	7.39	9.24	67.95	69.80
20	งาน Milling						
	ขูดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	10.64	1.97	2.46	12.61	13.10
	ขูดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	12.41	2.30	2.88	14.71	15.29
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	19.83	2.44	3.05	22.26	22.88

ลำดับที่	รายละเอียดประเภทการขุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	เสาป้ายเหล็ก (เมตร)	จำนวน	กว้าง (เมตร)	ยาว (เมตร)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/แผ่น (บาท)	ราคารวม	หมายเหตุ	
1	 ป้ายบอกระยะทาง (คค.10)	17.20	4	0.75	0.9	0.675	3,700.00	2,497.50	9,990.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 25 ซม.	
2	 ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (คค.2)	-	4	0.9	0.9	0.810	3,700.00	2,997.00	11,988.00		
3	 ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (คค.4)	6.80	2	0.9	2.4	2.160	3,700.00	7,992.00	15,984.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.	
4	 ป้ายเตือนลดความเร็ว (คค.7)	8.00	2	0.6	1.8	1.080	3,700.00	3,996.00	7,992.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.	
5	 ป้ายเตือนคนทำงาน (คค.3)	-	2	0.9	0.9	0.810	3,700.00	2,997.00	5,994.00		
6	 ป้ายเตือนช่องทางจราจรปิดด้านซ้าย	6.80	2	0.9	1.8	1.620	3,700.00	5,994.00	11,988.00		
7	 ป้ายเตือนทางแคบด้านซ้าย (ค.23)	6.80	2	0.9	0.9	0.810	3,700.00	2,997.00	5,994.00		
8	 ป้ายเตือนเบี่ยงการจราจร (คค.11)	3.40	1	0.9	0.9	0.810	3,700.00	2,997.00	2,997.00		
9	 ป้ายใช้ทางเบี่ยง (คค.23)	-	1	0.8	1.2	0.960	3,700.00	3,552.00	3,552.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 15 ซม. ลูกศรขนาด 10 ซม.	
10	 ป้ายเตือนเครื่องหมายลูกศรคู่ (ค.62)	3.40	1	0.9	0.9	0.810	3,700.00	2,997.00	2,997.00		
11	 ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (คค.26)	6.80	2	0.9	1.8	1.620	3,700.00	5,994.00	11,988.00	กรณีพื้นที่ก่อสร้างยาวตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งไฟกระพริบในแนวแฉ่งตั้งระยะ 100 เมตรอย่างน้อย ตัวอักษรขนาด 20 ซม.	
12	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"× 3"× 2 มม. (รวมทาสี)	59.20	59.20				155.00	-	9,176.00	ทางในเมือง อย่างน้อย 2.20 ม. ทางนอกเมือง อย่างน้อย 1.50 ม.	
<b>รวม</b>									<b>100,640.00</b>	<b>บาท</b>	

อุปกรณ์อำนวยความสะดวก

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย					หมายเหตุ	
1	 แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	จุด	๑	1,115.0	=	11,150.00	บาท	Speed=50 กม./ชม., W=3.5 ม. L=55 ม.	
2	 โทกระพริบ	1	ดวง	๑	1,538.0	=	1,538.00	บาท		
3	 แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"× 1"× 2 มม. แบบ 2 หน้า หรือ หลัคนำทาง (Guide Post)	90	ชุด	๑	460.0	=	41,400.00	บาท	ติดตั้งแผงตั้งแบบ 2 หน้า หรือ หลัคนำทาง แนวตรงทุกระยะ 10 เมตร แนวโค้งทุกระยะ 4 ม. ตลอดแนวด้านข้างงานก่อสร้างสามารถใช้กรวยยางแทนหลัคนำทางตามความเหมาะสม	
4	 Concrete Barrier	0	เมตร	๑	1500	=	-	บาท	ทาสีเป็นแถบ ขนาด 1 ม. สีขาวสลับสีส้มตลอดแนวกำแพง (สูงสุดไม่เกิน 50 เมตร)	
5	 กรวยยาง ขนาด 0.70 เมตร	20	ชุด	๑	350	=	7,000.00	บาท		
6	 ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 W	10	ชุด	๑	380	=	3,800.00	บาท		
<b>รวม</b>									<b>64,888.00</b>	<b>บาท</b>

ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1080 วัน)

ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา

150 วัน

$$= ((100,640.00 + 64,888.00) / 1080) \times 150$$

$$= 22,990.00 \text{ บาท}$$

หมายเหตุ : 1. ราคาต่อหน่วย ตาม สฐ.1/1737 ลว. 5 ค.ค. 2566

2. ความสูงป้ายวัดถึงขอบป้ายด้านล่างจะต้องไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร

3. Concrete Barrier กรวยยาง และไฟฟลูออเรสเซนต์ เป็นรายการเพิ่มเติมนอกเหนือจากคู่มือฯ ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่



## ราคาน้ำมัน

- ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค
- ราคายานยนต์ กบน. และ ปันกรม
- การเชื่อมโยงราคาน้ำมัน

ค้นหาราคาน้ำมัน:

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2568  
(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร)

\* ราคานี้ไม่รวมภาษีบำรุงท้องที่ (ถ้ามี)

วัน - เวลา	ดีเซล Diesel	Gasohol E85	Gasohol E20	Gasohol 91	Gasohol 95	เบนซิน	ซูเปอร์ฟาวเวอร์ Diesel	ซูเปอร์ฟาวเวอร์ Gasohol 95
24-12-2568 05:00	30.87	27.52	29.57	31.41	31.78	40.07	43.87	40.47

**การใช้คุกกี้**  
โจอาร์ มีการใช้งานคุกกี้บนเว็บไซต์ตามรายละเอียดที่ระบุอยู่ใน **"นโยบายคุกกี้"** ในเบื้องต้น บริษัทได้กำหนดให้คุกกี้ที่มีความจำเป็น อย่างยิ่ง (Strictly Necessary Cookies) ซึ่งมีความสำคัญต่อการทำงานของเว็บไซต์สามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติ ทั้งนี้ ท่านสามารถ ยอมรับคุกกี้ประเภทอื่นเพิ่มเติมเพื่อปรับปรุงประสบการณ์การใช้งานเว็บไซต์ของท่าน หรือเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าคุกกี้ หรือยอมรับคุกกี้ทั้งหมด โปรดทราบว่าหากท่านเลือกไม่ให้มีการติดตามโดยคุกกี้ หรือลบคุกกี้ออกไป บริษัทอาจไม่สามารถให้บริการเว็บไซต์แก่ท่าน หรือการใช้งาน ฟังก์ชันหรือเว็บไซต์บางส่วนอาจถูกจำกัด และอาจมีผลต่อประสิทธิภาพการใช้งานเว็บไซต์ได้ ท่านสามารถศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ **"ประกาศความเป็นส่วนตัว"**

รายละเอียดการคำนวณค่า FACTOR F งานทาง ( ผนวก 1 )

กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดในตาราง Factor F ให้เทียบอัตราส่วน เพื่อหา Factor F ดังนี้

สูตร ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน = A บาท

$$\text{สูตร ค่า Factor F} = D - \left\{ \frac{(D - E)(A - B)}{(C - B)} \right\}$$

ค่างานต้นทุน ค่าวัสดุและค่าแรงงาน = 11,376,216.60 บาท

รวมเป็นเงินประมาณ = 11,376,216.60 บาท

เงื่อนไข	เงินล่วงหน้าจ่าย	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%	ต่อปี
	เงินประกันผลงานหัก	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=	A	=	11,376,216.60 บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	=	B	=	10,000,000.00 บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	=	C	=	20,000,000.00 บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	=	D	=	1.3317
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	=	E	=	1.2712

แทนค่าสูตร ค่า Factor F = 1.3317 -  $\left\{ \frac{(1.3317 - 1.2712)(11,376,216.60 - 10,000,000.00)}{(20,000,000.00 - 10,000,000.00)} \right\}$

ค่า Factor F = 1.3317 - 0.00832611043 = 1.32335